Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (1): 133- 135 (Jan., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

云南省西南部刺翼蚱科二新种 (直翅目, 蚱总科)

郑哲民
陕西师范大学动物研究所 西安 710062

摘 要 记述采自云南省西双版纳及普洱地区刺翼蚱科2新种, 即三角羊角蚱 *Criotettix triangularis* sp. nov., 和长背赫蚱 *Hebarditettix dolichonota* sp. nov., 模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。
关键词 直翅目, 蚱总科, 刺翼蚱科, 新种, 云南.
中图分类号 Q969.26

2007年7~8月, 作者随同"昆虫多样性与森林健康学术研讨会"的代表前往云南省普洱市莱阳河自然保护区及西双版纳景洪进行昆虫调查, 采到刺翼蚱科羊角蚱属及赫蚱属昆虫两新种, 记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

羊角蚱属 *Criotettix* 为 Bolivar, 1887年所建立, 是刺翼蚱科中一个大属, 属模式种为 *Criotettix bispinosus* (Dalman), 目前已知约60种, 主要分布于印度尼西亚, 新几内亚, 马来西亚, 菲律宾, 缅甸, 印度, 日本和中国。在中国, 1993年郑哲民报道了分布于福建的 *Criotettix curvispinus* Zheng; 1994年郑哲民, 蒋国芳报道了分布于广西的 *Criotettix brachynotus* Zheng *et* Jiang; 1998年梁铭球, 郑哲民报道了分布于我国的4种羊角蚱, 除上述两种外还有 *Criotettix bispinosus* (Dalman) 及 *Criotettix japonicus* (De Haan); 1998年郑哲民、蒋国芳报道了分布于广西的 *Criotettix damingshanensis* Zheng *et* Jiang; 1999年郑哲民、魏朝明、刘波报道了分布于云南的 *Criotettix torulisinotus* Zheng *et al*., 2000年郑哲民、蒋国芳报道了分布于广西的 *Criotettix longzhouensis* Zheng *et* Jiang; 2000年郑哲民、谢令德报道了分布于云南的 *Criotettix bannanensis* Zheng *et* Xie; 2002年郑哲民、谢令德报道了分布于云南的 *Criotettix brevipennis* Zheng *et* Xie 及 *Criotettix interrupta* Zheng *et* Xie; 2002年梁铭球报道了分布于海南的 *Criotettix longipennis* Liang 及 *Criotettix hainanensis* Liang; 2002年郑哲民报道了分布于广西的 *Criotettix napoensis* Zheng; 2003年郑哲民、欧晓红报道了分布于云南的 *Criotettix longlingensis* Zheng *et* Ou 及 *Criotettix yunnanensis* Zheng *et* Ou; 2004年郑哲民、邓为安报道了分布于广西的 *Criotettix transpinus* Zheng *et* Deng 及 *Criotettix nigrifemurus* Zheng *et* Deng; 2007年韦仕珍、郑哲民、邓为安报道了分布于广西的 *Criotettix longinota* Wei *et al*. 及 *Criotettix nigripennis* Wei *et al*., 至此该属在中国分布的共计有19种。

赫蚱属 *Hebarditettix* 为 Gunther, 1938建立, 为刺翼蚱科中的一个小属, 属模式种为 *Hebarditettix quadratus* (Hancock), 目前已知有3种, 分布于菲律宾、缅甸、印度和中国。1998年梁铭球、郑哲民报道了分布于广东、广西及福建的 *Hebarditettix triangularis* (Hancock); 2005年郑哲民报道了分布于云南的 *Hebarditettix armatus* (Hancock), 该属在中国分布共计2种。

1 三角羊角蚱, 新种 *Criotettix triangularis* sp. nov. (图1~3)

雌性 体小型。头部不突出于前胸背板之上, 头顶的宽度与1眼等宽, 前缘圆弧形, 略突出于复眼之前, 中隆线明显; 侧面观, 头顶与颜面隆起成钝角形, 颜面隆起在复眼前部分平直, 不凹陷, 颜面隆起纵沟在触角之间部分的宽度略狭于触角基节宽。触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼圆球形; 侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板狭长, 前缘平直, 中隆线全长明显, 侧面观, 背板上缘在前段略波状, 后段平直; 侧隆线在沟前区平行; 肩角圆弧形, 在肩部之间具1对短纵隆线; 后突长锥形, 其超出后足股节顶端部分长约4 mm; 前胸背板侧片后角呈三角形薄片状向后延伸。前翅长卵形, 顶钝圆; 后翅超过后突顶端, 其超出部分长0.5 mm。前足股节上、下缘平直; 中足股节上缘平直, 下缘略波状; 后足股节粗短, 长为宽的3倍, 上侧中隆线具细齿, 膝前齿尖锐, 膝齿钝; 后足胫节内侧具7刺, 外侧具5刺; 后足跗节第1节长于第3节, 第1跗节下之3垫近等长, 第1、2垫顶尖, 第3垫顶钝。产卵瓣狭长, 上瓣之长为宽的4倍, 上、下瓣

收稿日期: 2007-09-11, 修订日期: 2007-10-20.

均具细齿。下生殖板长宽近相等，后缘中央三角形突出。

体暗褐色；后翅黑色；后足股节下侧外面黑色；后足胫节黑褐色。

雄性：未知。

♀ 体长 9~ 10 mm，前胸背板长 13~ 14 mm，后足股节长 6.0~ 6.5 mm。

正模♀，云南景洪，2007-07-30，任国栋采；副模1♀，云南景洪，2007-07-30，郑哲民采。

新种近似于长翅羊角蚱 *Criotettix longipennis* Liang, 2002，主要区别见表 1。

表 1 长翅羊角蚱与三角羊角蚱之主要区别

Table 1. Differeence between C. longipennis **and** C. triangularis **sp. nov.**

	长翅羊角蚱 *C. longipennis*	三角羊角蚱，新种 *C. triangularis* sp. nov.
前胸背板后突超出后足股节末端部分长	2.4 mm	4.0 mm
后翅超出后突末端部分长	1.3 mm	0.5 mm
前胸背板沟前区侧隆线	略向内收缩	平行
中足股节下缘	平直	波状
第 1 跗节下缘第 3 垫	明显长于第 1、2 垫	3 垫等长
后足股节下侧外面	与股节同色	黑色

词源：以拉丁词“*tri + angul*”为名，即前胸背板侧片后角三角形。

2 长背赫蚱，新种 Hebarditettix dolichonota **sp. nov.**（图 4~ 5）

雄性 体小型，狭长。头部明显突出于前胸背板之上，头顶狭，其宽度小于眼宽之 1 半，前缘更狭，略突出于复眼之前，侧缘极高地隆起，与复眼几等高，在中隆线两侧形成沟状；侧面观，颜面隆起在触角之间部分明显突出，颜面隆起纵沟狭，略狭于触角基节宽。触角丝状，刚着生于复眼下缘之下。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘下 1/3 处。前胸背板前缘平直，中隆线全长明显，侧面观背板上缘前段略波状，后段平直；后突长锥形，到达后足胫节顶端；沟前区侧隆线平行；肩角钝圆形，在肩部之间具 1 对短纵隆线；前胸背板侧片后角片状扩大，顶具短尖刺。前翅长卵形，顶圆；后翅发达，到达后突的顶端。前足股节较宽扁，上缘略弧形，下缘平直；中足股节明显狭于前足股节，并狭于前翅宽；后足股节粗壮，长为宽的 2.9 倍，膝前齿及膝齿钝；后足胫节边缘向端部略扩大，外侧具6刺，内侧具4 刺；后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之第3 垫长于第 1、2 垫，各垫顶钝。下生殖板长锥形。

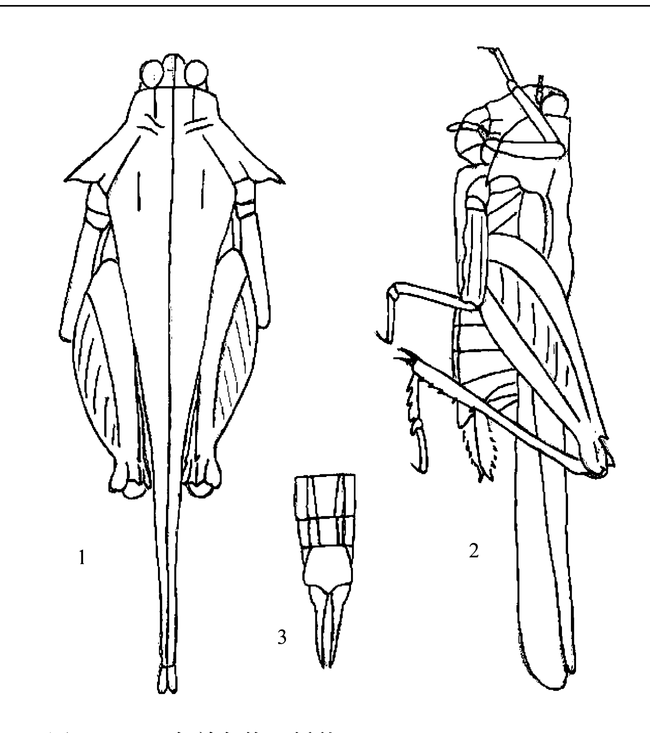


图 1~ 3 三角羊角蚱，新种 *Criotettix triangularis* sp. nov.
1. 整体背面（body, dorsal view） 2. 整体侧面（body, lateral view） 3. 雌性腹端腹面（♀, terminalia, ventral view）

体黑褐色，中、后胸侧板淡褐色；后翅黑色；后足股节下侧外面黑色；前、中、后足胫节均褐色，不具黑色斑纹。

雌性：未知。

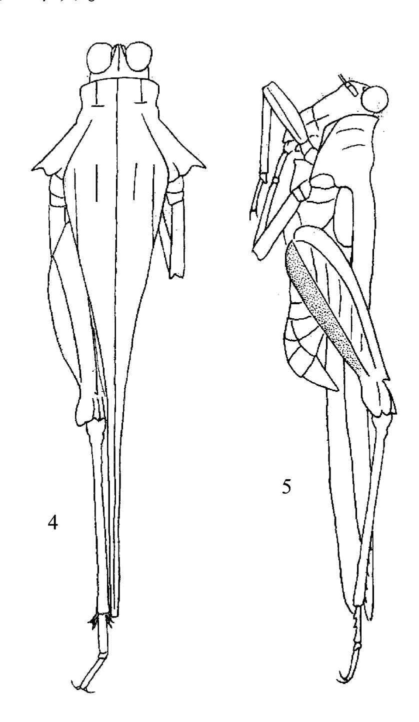


图 4~ 5 长背赫蚱，新种 *Hebarditettix dolichonota* sp. nov.
4. 整体背面（body, dorsal view） 5. 整体侧面（body, lateral view）

♂ 体长 7.0~ 7.2 mm, 前胸背板长 11.5~ 12.0 mm, 后足股节长 5.0~ 5.5 mm。

正模 ♂, 云南普洱 (莱阳河自然保护区), 2007-07-29, 石福明; 副模2 ♂♂, 云南普洱 (莱阳河自然保护区), 2007-07-28, 郑哲民。

新种近似于三角赫蚱 *Hebarditettix triangularis* (Hancock), 1915, 主要区别为: 1) 前胸背板极长, 到达后足胫节顶端; 2) 前、中、后足胫节均褐色, 不具黑色斑纹。

词源: 以希腊词 "dolich+ nota" 为名。

REFERENCES (参考文献)

Deng, W-A, Zheng Z-M and Wei, S-Z 2006. Two new species of Scelimenidae from Yunnan and Guangxi, China (Orthoptera, Tetrigoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (2): 369-372. [邓维安, 郑哲民, 韦仕珍, 2006. 滇、桂地区刺翼蚱科二新种记述 (直翅目, 蚱总科). 动物分类学报, 31 (2): 369~ 372]

Gunther, K. 1938. Revision der Acrydiinae, II. Scelimenae spurise, *Stettiner Entomologische Zeitung*, 99: 117-148, 161-230.

Hancock, J. L. 1915. Indian Tetriginae (Acridinae). *Records of the Indian Museum*, 11 (1): 55-138.

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1998. Fauna Sinica, Insecta Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-278. [梁铭球, 郑哲民, 1998. 中国动物志, 昆虫纲, 第 12 卷, 直翅目, 蚱总科. 北京: 科学出版社. 1~ 278]

Liang, G-Q 2002. Two new species of Scelimenidae from Hainan Province (Orthoptera: Tetrigoidea). *Acta Entomologica Sinica*, 45 (Suppl.): 13-15. [梁铭球, 2002. 海南省羊角蚱属二新种记述 (直翅目, 蚱总科. 刺翼蚱科). 昆虫学报, 45 (增刊), 13~ 15]

Wei, S-Z, Zheng, Z-M and Deng, W-A 2007. A review of the genus *Criotettix* Bolivar (Orthoptera: Scelimenidae) from China. *Zootaxa*, 1423: 39-49.

Zheng, Z-M 1993. Orthoptera, Tetrigoidea. Animals of Longqi Mountain. China Forestry Publishing House, Beijing. 73-74. [郑哲民, 1993. 直翅目, 蚱总科. 龙栖山动物. 北京: 中国林业出版社. 73~ 74]

Zheng, Z-M 2002. Three new species of Tetrigoidea from Napo area of Guangxi, China (Orthoptera). *Zoological Research*, 23 (4): 315-318. [郑哲民, 2002. 广西那坡地区蚱总科三新种 (直翅目). 动物学研究, 23 (4): 315~ 318]

Zheng, Z-M 2005. Fauna of Tetrigoidea from Western China. Science Press, Beijing. 1-501. [郑哲民, 2005. 中国西部蚱总科志. 北京: 科学出版社. 1~ 501]

Zheng, Z-M and Deng, W-A 2004. Seven new species of Tetrigoidea from the North in Guangxi (Orthoptera). *Entomotaxonomia*, 26 (2): 91-102. [郑哲民, 邓为安, 2004. 广西北部蚱总科七新种 (直翅目). 昆虫分类学报, 26 (2): 91~ 102]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 1994. Five new species of Tetrigoidea from Guangxi (Orthoptera). *Guangxi Sciences*, 1 (2): 32-36. [郑哲民, 蒋国芳, 1994 广西蚱总科五新种记述 (直翅目). 广西科学, 1 (2): 32~ 36]

Zheng, Z-M and Jiang, G-F 2000. Three new species of Tetrigoidea from Longzhou's Region of Guangxi. *Entomotaxonomia*, 22 (2): 85-90. [郑哲民, 蒋国芳, 2000. 广西尤州地区蚱总科三新种. 昆虫分类学报, 22 (2): 85~ 90]

Zheng, Z-M, Wei, Z-M and Liu, B 1999. Two new species of Tetrigoidea (Orthoptera) from Yunnan Province. *Entomotaxonomia*, 21 (4): 257-258. [郑哲民, 魏朝明, 刘 波, 1999 云南省蚱总科二新种 (直翅目). 昆虫分类学报, 21 (4): 257~ 258]

Zheng, Z-M and Ou, X-H 2003. Four new species of Scelimenidae from Yunnan Province (Orthoptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (4): 673-678. [郑哲民, 欧晓红, 2003 云南省刺翼蚱科四新种 (直翅目: 蚱总科). 动物分类学报, 28 (4): 673~ 678]

Zheng, Z-M and Xie, L-D 2000. New species of Tetrigoidea from Xishuanbanna (Orthoptera). *Journal of Shaanxi Normal University*, 28 (3): 89-90. [郑哲民, 谢令德, 2000 西双版纳蚱总科的新种 (直翅目). 陕西师范大学学报, 28 (3): 89~ 90]

Zheng, Z-M and Xie, L-D 2002. Two new species of the genus *Criotettix* Bolivar from Guangxi (Tetrigoidea: Scelimenidae). *Acta Entomologica Sinica*, 45 (suppl.), 6-8. [郑哲民, 谢令德, 2002. 广西羊角蚱属二新种 (蚱总科: 刺翼蚱科). 昆虫学报, 45 卷 (增刊), 6~ 8]

Zheng, Z-M 2006. Four new species of Tetrigoidea (Orthoptera) from Yunnan Province, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (2): 363-367. [郑哲民, 2006. 云南省蚱总科四新种 (直翅目). 动物分类学报, 31 (2): 363~ 367]

TWO NEW SPECIES OF SCELIMENIDAE FROM SOUTHWEST YUNNAN (ORTHOPTERA, TETRIGOIDEA)

ZHENG Zhe-Min

Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract This paper deals with two new species of Scelimenidae from Southwestern Yunnan. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

1 Criotettix triangularis **sp. nov.** (Figs. 1-3)

This new species is similar to *Criotettix longipennis* Liang 2002, but differs in: 1) hind process of pronotum extended beyond the hind femur apex about 4 mm; 2) wings extended beyond the pronotum apex about 0.5 mm; 3) lateral keels of prozona parallel; 4) lower margin of midfemur wave like; 5) outer side of lower margin of hind femur black.

♀. Length of body 9-10 mm, length of pronotum 13-14 mm, length of hind femur 6.0-6.5 mm.

Holotype ♀, Yunnan, Jinhong (22° 1′ N, 100° 8′ E), 30 July 2007, collected by REN Guo-Dong. Paratype 1♀, Yunnan, Jinhong, 30 July 2007, collected by ZHENG Zhe-Min.

Etymology. The specific name is derived from the Latin *tri* and *angul*.

2 Hebarditettix dolichonota **sp. nov.** (Figs. 4-5)

This new species is allied to *Hebarditettix triangularis* (Hancock), 1915, but differs in: 1) pronotum very long, reaching the top of hind tibia; 2) tibiae brown, without black stripes.

♂. Length of body 7.0-7.2 mm, length of pronotum 11.5-12.0 mm; length of hind femur 5.0-5.5 mm.

Holotype ♂, Yunnan, Puer (22°8′ N, 101°1′ E), 29 July 2007, collected by SHI Fu-Ming. Paratypes 2♂♂, Yunnan, Puer, 28 July 2007, collected by ZHENG Zhe-Min.

Etymology. The specific name is derived from the Greece dolich and nota.

Key words Orthoptera, Tetrigoidea, Scelimenidae, new species, Yunnan.